图书情报工作
第 64 卷 第 1 期 2020 年 1 月

高校专利信息服务现状与支持科研管理路径设计

■ 王峻岭[1] 刘敬仪[2,3] 陈嘉明[1] 吴鹏[1]
[1] 广州奥凯信息咨询有限公司 广州 510070 [2] 中国科学院文献情报中心 北京 100190
[3] 中国科学院大学经济与管理学院图书情报与档案管理系 北京 100190

摘 要：[目的/意义]科研范式转变及科技创新需要专利信息服务，专利信息服务需要支持科研管理，基于此梳理国内高校专利信息服务现状，探索其支持科研管理路径。[方法/过程]运用问卷调查、文献调研、内容分析的方法，剖析国内高校专利信息服务对科研管理所提供的支持情况。[结果/结论]目前高校存在专利数据管理被忽视、专利管理体系不健全、专利信息促进转移转化平台缺失的问题，建议从以下路径改进：发挥相关部门职能作用，创建本校专属专利库、完善专利管理体系，建设转移转化平台。

关键词：高校 专利信息 专利信息服务 科研管理
分类号：G251.5
DOI：10.13266/j.issn.0252-3116.2020.01.018

1 引言

专利信息包含技术信息、法律信息和经济信息，它在科技创新活动、市场竞争和战略决策制定等方面发挥着举足轻重的作用[1]。专利信息服务则是围绕专利生命周期全过程为其每一个阶段提供对应方法、预测及方案等相关服务的集合。在科技迅猛发展、不断进行创新突破的时代，不仅需要创造更多更好的承载科技创新成果的专利，同样更需要支撑专利创造及科技创新活动的专利信息服务。高校作为科技创新的主力军，是科研活动的集中地，是科研人员及其团队进行科学研究的大本营，及时开展专利信息服务有利于科学研究缩短、降低总成本、提升各环节质量及推进整体进程，最终为更加高效地开展科研管理提供必要条件。2017 年 12 月，国家知识产权局、教育部联合发布《高校知识产权信息服务中心建设实施办法》（以下简称《实施办法》），该办法第九条明确指出“高校是申报建设高校国家知识产权信息服务中心的主体”[2]；《2018 年中国专利调查报告》提到，不同类型专利权人购买专利信息服务的占比结果中高校位列第一位，为 21.4%[3]。由此，高校应更加积极适应国家战略需要，以自身需求为基准点，全方位开展并优化本校专利信息服务，同时注重服务的质量及内容设置，为科研管理提供更加有力的支撑。

2 相关研究进展

目前，国内外关于高校专利信息服务的研究主要集中为以下 2 个方面：

2.1 以需求为中心构建服务体系

专利是技术信息的重要来源，是创新的主要源泉，可以起到预测科技创新并推动其发展的作用[4]。专利信息对每一个创新团体来说都是最重要的信息资产[5]，但却在很多时候并未得到很好的利用，尚存在大量科研人员因掌握专利信息不及时或不充足使得自身在一定程度上对科技前沿技术的把握不足、对科技创新过程中遇到的困难未做出提前防范及缺少合适的科研管理策略，而最终导致影响科技创新成果价值的情况。因此，高校应审时度势，依托本校科技处对专利相关工作进行全面管理，借助图书馆得天独厚的资源优势，提升相关人员（如本校图书馆馆员）的专利信息服务素质能力[6]，使其角色延伸为“专利专家”[7]，基于时代变化了解用户的新需求，如面向创新创业教育需要[8]、协同创新[9]和产业技术创新不同环节[10]的设置等，融合大数据技术在服务内容、流程及成效[11]等方面构建完备健全的服务体系。

作者简介：王峻岭（ORCID：0000-0001-5191-4767），总经理，本科，E-mail：janice@ourchem.com；刘敬仪（ORCID：0000-0002-3462-6429），博士研究生；陈嘉明（ORCID：0000-0002-6861-7598），研发总经理，本科；吴鹏（ORCID：0000-0002-2143-7370），技术工程师，本科。
收稿日期：2019-12-10 修回日期：2019-12-11 本文起止页码：146-152 本文责任编辑：徐健

2.2 关于专利信息服务完善策略

专利申请要求决策者对申请的所有方面展开研究[12]，这也对专利信息服务提出了更高的要求，服务提供方应尽可能围绕专利生命周期的方方面面，根据自身实际情况制定符合本校发展的相关管理办法和相关举措，向广大科研人员提供相关服务。高校作为创新主体是开展专利信息服务的首选机构，可由科技处主牵主控，由本校图书馆开展“嵌入式”服务[13]，充分利用自身具有的丰富资源和高素质人才等嵌入科研全过程为高校师生提供专利信息服务，为科研活动及科技创新发展提供支撑。通过对国内外部分高校开展多角度调查发现，高校在科学研究进入新范式的环境下达成可持续发展目标可从以下几个方面提升并完善专利信息服务：开展专利信息有关培训，加强专利文献信息的开发[14]；促进学术研究与市场运作有效交互的信息平台构建[15]；加大专利信息服务的推广力度，及时获取与科研相关的一手资料[16]；增加与决策服务的深入配合[17]；建立并培养相关人才团队，同时进一步强化机构间合作[18]等。

从现有研究来看，很多高校已意识到开展专利信息服务对支持本校科研管理的重要性与必要性，同时积极响应国家号召完善、提升专利信息服务，但目前整体服务开展情况尚不理想，学者们基于现存问题多从需求视角为构建服务体系提出建议与思考，以服务本身为出发点尝试给出完善服务的策略，但面向角度较为单一，适用场景受特定角度的限制，且给出的方向多围绕专利全生命周期的最初阶段，未从宏观角度对生命周期所有阶段予以充分考虑，所给意见不够深入。笔者通过问卷调查、文献调研及内容分析的方法，对国内高校开展专利信息服务情况进行梳理与分析，结合专利全生命周期对高校专利信息服务支持科研管理的可行性路径加以全面设计，以期弥补现有研究的不足。

3 高校开展专利信息服务现状问卷调查分析

本研究于 2019 年 4 月至 11 月对高校科技管理者及图书馆管理人员展开问卷调查，同时采用文献调研和内容分析方法作为辅助，旨在详细了解国内高校开展专利信息服务的具体内容与管理情况，调查问卷共发放 449 份，回收有效问卷 415 份，共调研全国本科院校 93 所。其中设立了知识产权信息服务中心的有 82 所，占比 88.17%，包含由国家知识产权局和教育部联合认定的首批高校国家知识产权信息服务中心 23 家。

3.1 基本情况

专利信息服务是知识产权信息服务的重要组成部分，对于高校而言，多由本校知识产权信息服务中心为用户提供此类服务并对其进行管理。通过调研，将知识产权信息服务中心设立在图书馆的有 79 所，占比 96.34%；设立在其他部门的有 3 所，占比 3.66%。由此可见，图书馆是知识产权信息服务中心的主要依托机构，在开展对应服务方面发挥举足轻重的作用。为使本节梳理的服务情况更具显示度及代表性，本研究在此处从所调研的 82 家中心中抽取出开展专利信息服务较为成熟的、亦是由国家知识产权局和教育部联合认定的首批 23 家高校国家知识产权信息服务中心（挂靠部门均为图书馆），依照《实施办法》第八条“知识产权信息中心开展工作包括”的具体工作内容梳理其对应知识产权信息服务业务，并在细分各项业务后，对其开展服务情况进行展示，具体结果见表 1。

另结合问卷整体调查情况，发现高校国家知识产权信息服务中心的管理及管理者的服务定位尚处于基础阶段，具体表现可分为以下 5 点：①了解新时期高校图书馆专利信息服务的发展机会；②了解社会各类专利信息服务的作用；③构建以高校图书馆为支持的信息服务框架；④培训馆员服务能力所需的专业知识和技能职业；⑤获取学校相关部门及社会的有效支持。总体来说，各中心皆已逐步开展支持校内科研管理的服务，正在积极地构建专利信息素养教育、专利信息检索分析服务、嵌入科研团队专利信息服务、决策支持专利信息服务这 4 层内容体系，但对于当前高校知识产权重点及难点的高价值专利培育、知识产权成果转移转化、学校知识产权资产管理及产业技术创新保护等方面尚缺少明确、深入的思考，提供的专利信息服务内容较单一、缺乏系统性。

3.2 本校专利数据管理情况

在被调查的各中心中，多数都存在专利数据管理被忽视的情况，未配备有专业人员对本校专利数据开展管理，专利申请、维持、转化的原始数据及过程数据严重缺失，很难为高校的知识产权管理提供服务，支持科研管理进程。其中，突出的矛盾表现为：①学校有大量的专利申请及授权专利，但是在实际转化中无法甄选优质的、可转化的专利；②未基于专利本身的特征复杂性，缺少本校所需求的客观数据或者管理流程支持

表1　首批高校国家知识产权信息服务中心服务情况

《实施办法》第八条工作内容	对应知识产权信息服务业务	业务细分	已开展该项服务占比(%)
(一)承担高校知识产权信息及相关数据文献情报的收集、整理、分析工作	专利检索与分析	专利检索查新	100
		专利分析评议	78.26
		专利布局	73.91
		专利预警	56.52
		专利挖掘	73.91
(二)建设和维护高校知识产权信息资源平台,应用知识产权信息相关技术,有条件的可进行知识产权信息分析工具的开发	检索分析工具	购买	100
		自行研发	13.04
		自行/委托维护	17.39
	本校知识产权数据库	建立本校专利数据库	52.17
		对本校专利数据标引加工,提升质量	26.09
		本校专利数据建立分级分类服务管理部门	21.74
		本校专利筛选,服务于转移转化	43.48
		基于本校数据,协助重大科研团队建立专题库	26.09
	本校知识产权管理信息化系统	是否有独立的知识产权产权管理系统	43.48
		是否在科研管理系统下知识产权管理模块	60.87
		完全没有知识产权信息化管理	8.7
	知识产权转移转系系统	是否有独立的知识产权产权转移转化平台	17.39
		是否在其它信息化系统中含转移转化模块	52.17
		完全没有转移转化平台	13.04
(三)为高校知识产权管理体系建立完善、知识产权重大事务和重大决策提供咨询、建议	知识产权服务支撑	贯彻高校知识产权管理规范	56.52
		参与知识产权重大事务和重大决策	60.87
(四)支持高校优势学科建设,配合高校知识产权管理机构提供重大科研项目的知识产权信息服务	项目各阶段知识产权信息服务	服务阶段　选题阶段	82.61
		立项阶段	95.65
		实施阶段	69.57
		结题阶段	78.26
		服务内容　科研人员培训	86.96
		专利查新与检索	100
		分析报告	100
		挖掘与布局	73.91
		高价值专利培育	39.13
		专题库建设	30.43
(五)参与高校产学研协同创新,协助高校知识产权的资产管理和运营,促进高校知识产权转移转化	知识产权运用	分级管理	39.13
		策划推广	52.17
		许可和转让	43.48
		作价投资	26.09
(六)承担高校知识产权信息相关培训,壮大信息服务人才队伍,开展知识产权信息素养教育,宣讲普及知识产权信息知识及技能	知识产权培训	知识产权管理人员	86.96
		知识产权信息服务人员	95.65
		知识产权专员	82.61
		科研人员	100
		教职员工	95.65
(七)为高校师生开展知识产权信息分析、创新活动提供实践场地和专业指导,参与高校知识产权教学研究、人才培养和国际交流等活动	资源保障	软硬件设备、教室、办公场所等相关资源	95.65
		组织或协调组织知识产权培训	100
		组织或协调外部国际交流活动	17.39
(八)发挥信息资源和人才优势,为地方经济产业发展提供知识产权信息服务	知识产权信息公共服务	区域	82.61
		产业	73.91
		企业	82.61

（续表1）

《实施办法》第八条工作内容	对应知识产权信息服务业务	业务细分	已开展该项服务占比(%)
(九)承担各级知识产权管理部门、教育管理部门委托的工作	知识产权信息公共服务	国家知识产权局	56.52
		各级知识产权管理部门	78.26
		国家教育部	47.83
		各级教育管理部门	34.78

发明人、管理者、转化团队之间形成有效的沟通机制；③大多数中心目前将主要时间和精力投入至内部团队建设和分析报告产出方面，这些分析报告虽然在宏观上有一定的参考价值，但是对于解决学校迫在眉睫的展开知识产权管理以更好地支持科研管理进程方面不能提供有效的帮助。另外，也有部分学校已经开始探索建设本校的专利数据库，通过高质量的知识产权数据管理及平台建设来提升专利信息服务质量，包括浙江大学、华东理工大学、华南农业大学等，他们大都采用如奥凯信息咨询有限公司(以下简称"奥凯")等提供专利信息服务的企业所建设的高校专利数据库，此类企业可与本校知识产权信息服务中心共同建立服务团队，以企业大数据中心为根基保证专利数据的及时更新，对本校的专利数据实施基础管理与标引加工，提升专利数据质量，再结合优质的数据自定义分类体系，根据服务目的生成可自动推送的智能分析报告，或者定向服务于课题组，或者在专利管理与转移转化等重要工作环节提供服务，甚至可向社会提供专利技术输出服务。

3.3 专利管理体系情况

专利管理体系应充分考虑创造－运用－保护－管理这4个部分，优化从创造－申请－维持－转化全生命周期过程中的全流程管理，将专利信息服务贯穿于这4个部分的每个环节。但根据调查发现各中心的专利管理体系尚不健全，主要存在以下5方面的问题：①高校在创造、申请阶段的工作相对比较集中，主要提供包括专利知识普及教育、检索、查新、预警、前期申请准备(具体流程、客观依据)等专利信息服务，后续工作被弱化；②在专利维持阶段的工作虽已被普遍重视，但缺少对应的专利信息服务或已开展的专利信息服务不足以支撑该阶段的工作，通常表现在有效专利总量占专利申请总量的比重较低、专利维护时间短、大量专利在授权后缺乏有效的评价及管理而被放弃等方面；③在技术转化中专利或者高价值专利占比极低；④仅将专利管理并入到科研管理中，采用科研管理系统进行统筹，缺乏专业性和可操作性，普遍应用较差；⑤重要科研人员的高价值专利培育意识及能力较弱。其中，已有部分学校对上述薄弱环节开始规划并加强相关工作，如哈尔滨工业大学已经规划专利申请、专利权转让等相关内容，北京大学产业技术研究院和科技开发部联合说明对专利运营等实施管理，南开大学科学技术研发部明确了专利权维护这一责任，电子科技大学图书馆开展专利运营分析服务，但除此以外的其他高校多将专利保护及运营作为信息素养教育等讲座培训的一部分向在校师生普及，没有明确自身将开展何种相关工作。可见，高校多将专利生命周期进行拆分，未在本校内形成完整的专利管理体系，增加了师生获取专利相关信息的时间成本，同时也降低了专利管理的效率。

3.4 专利信息促进转移转化情况

专利的转移转化在促进产学研深度融合、推动科技创新体系方面发挥着举足轻重的作用，但目前各高校平台建设情况尚不理想，专利信息促进转移转化平台严重缺失。据调查，浙江大学建设有技术转移中心，中心坚持适合自身发展的科技合作战略，以优化产学研合作布局为目标，为促进科技成果转移转化提供信息化支撑，现发展较为成熟，同时浙江大学网站还设置"成果转化"栏目，但栏目中具体内容却为空；北京大学设有成果转化资金，在校师生可根据实际情况填写要求表格并申请资金支撑成果转化，而未提供其他服务；兰州大学网站也相应设有"专利资助"栏目，并在《兰州大学专利管理办法》中第十条(三)中明确说明"为了促进专利技术尽快转化，发明专利权维持费用在专利授权后三年内由学校、发明人所在的院系以及发明人本人三方按比例支出"[19]，但尚未建有相关的转移转化平台；同济大学建设有科技成果转移转化中心并附有详细工作流程以备在校师生明晰，但"转化基地"栏目下内容为空。综合上述及整体调查情况，大部分高校有根据实际情况推进产学研融合发展及科技创新的举措，但具体工作开展程度尚浅，大部分只属于起步阶段尚不成熟，普遍缺失对完整的、专业的转移转化平台或中心的建设。

4 高校专利信息服务支持科研管理路径

通过对国内高校开展专利信息服务的现状和存在的问题加以分析，笔者认为高校开展专利信息服务应从创造端出发，为支持转移转化提供服务，最终全方位支持本校科研管理，同时应结合自身的特点和优点，探索可持续性发展的服务模式，抓重点、攻难点，发挥学校各相关部门的职能作用，将服务贯穿于专利全生命周期，涉及科研－管理－转化－产业全范围，积极探索并付诸于实践。根据实际调研，奥凯的一体化服务模型可为各校提供良好的支持。该模型实质是以高质量数据管理为核心，以服务高质量创造为重点，以协助培育高价值专利为关键，以服务促进与共赢发展为基础，联合知识产权管理部门、转移转化部门、院系创新部门、知识产权学院教育培训部门，进行信息交互与互助支持，建立对高校当前支持科研管理有用的专利信息服务体系，具体路径如图 1 所示：

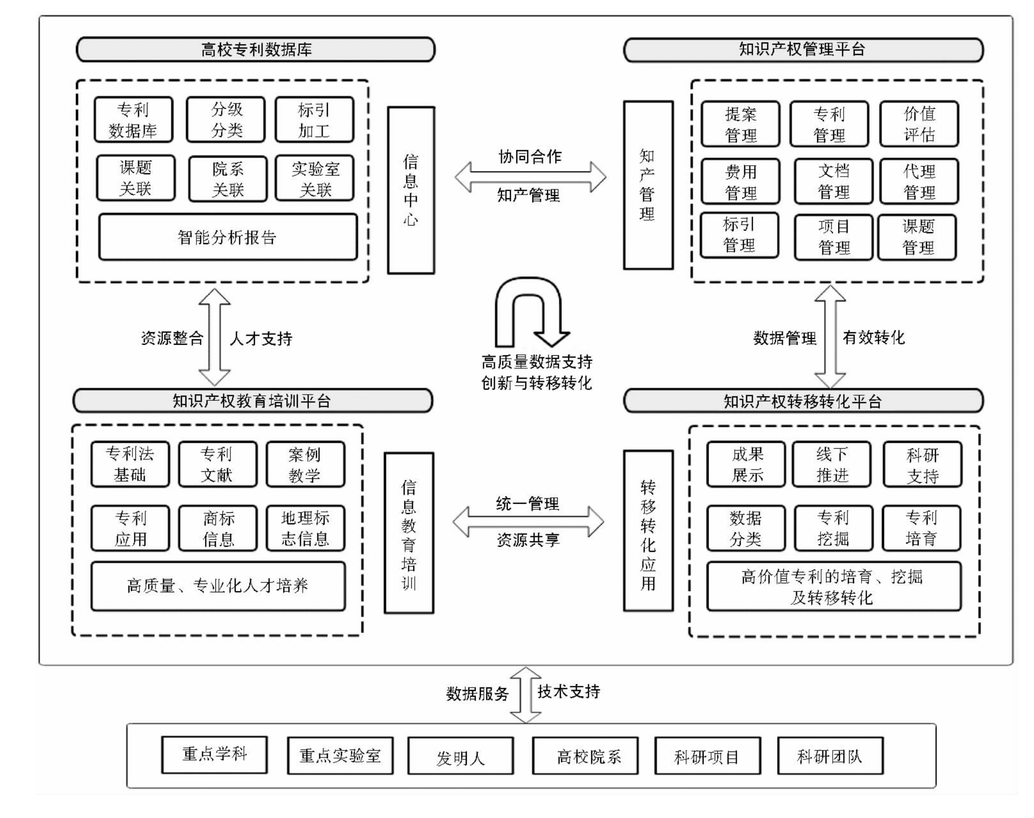


图 1 高校专利信息服务支持科研管理路径

4.1 发挥高校知识产权信息服务中心的积极作用

高校知识产权信息服务中心大都依托图书馆成立。图书馆除了拥有丰富的专利与非专利文献资源，还拥有优秀的信息服务队伍，是高校开展专利信息服务的重要依托。其应充分发挥信息中心的优势，从立项查新开始，发现科研人员对专利信息的深层次需求，开展全流程跟踪服务，提升专利的申请质量，协助高价值专利培育，进而帮助高校科技处完善数据管理的细节及流向；协助高校资产处对接知识产权无形资产评估中的客观依据；支持可转化实施的专利尽快产业化实现。同时，在人才培训、科研人员的知识产权信息素养培养教育、双一流学科建设方面都可以有效配合，形成高校创新到成果保护的全流程服务体系。

4.2 创建本校专属专利库

创建本校专属专利库，有利于高校更为集中有效地管理本校专利，有利于本校师生对校内专利申请、授权等信息（可公开部分）及时掌握，该部分工作可由知识信息服务中心（图书馆）负责，基本工作职责为：①数据全面性保证。将基于学校内部合并、合作申请、协同创新、校办机构等各方面的专利数据进行规整，形成集成专题库，汇集本校历史申请的所有专利（包含国内外申请及授权的全部公开数据）。②数据更新与加工。高校可选择对接相关企业大数据中心，以保证数据的实时更新，还可依托其进行数据的专业加工，以便专利数据更好地用于支持专利信息检索分析，为用户提供更优质的专利报告。③专利标引。对本校专利进行有效标引，从信息情报角度出发，逐步深度加工标

引,推进知识产权成果的优化及转移转化率的提升。④数据预警与对比分析。从已建立的全国高校整体专利数据库中提取对比对象,进行高校与高校之间、学科与学科之间的对比跟踪,为用户提供更为全面的预警分析。图书馆可开发相应模板,并结合人工判读自动生成专利分析报告。

4.3 完善专利管理体系

由本校科技处等知识产权主管部门负责推进,由图书馆协助建设,与本校各院系、发明人、重点学科、重点实验室等进行数据对接(本校专利申请及审查等内部数据),与专利生命周期全流程管理系统融合,优化数据统一管理机制,并可从以下 7 个方面完善管理体系建设:①管理一体化。建立本校专利生命周期全流程管理信息化系统,形成专利的申请－缴费－维护－转化一体化管理机制。②数据质量与融合。提升专利生命周期全过程的数据质量,同时注重专利申请、答辩、缴费等过程数据(亦是学校内部数据)的融合,为判读专利价值提供重要内容参考。③专利分级分类。在数据完整完善的基础上结合已有的普适性体系标准,构建适合本校实际情况的个性化评价体系和考核机制,最终形成适用于本校的“专利分级分类评价体系”。④信息化运用。采用信息化手段,由系统自动实现专利价值(质量)评估,以信息化方式推进本校的知识产权贯标管理。⑤资产管理。可通过建立专利台账的方式,对接资产管理。⑥专利标引。实时跟进本校知识产权状况,对专利及时标引,促进专利创造,提升转移转化率。⑦代理机构把控。对代理机构实行统一管理机制,由校方做好严格把关的工作,为在校师生筛选适合的代理机构。

4.4 建设转移转化平台

专利转移转化平台可推进高价值专利的有效培育和挖掘,使得本校专利数据为本校科研管理所用,提升知识产权成果转移转化的效率,促进科技创新发展。高校科技处应为转移转化工作提供必要支持,并由图书馆协助设立转移转化中心;建设转移转化平台。首先加强宣传,提高在校师生对专利转移转化重要性的认识;其次在需要时可方便快捷地对接相关人员,借助于平台提高转移转化的效率。高校在建设转移转化平台的过程中,还需特别重视专利转化成功率。因此,专利转化必须与科研项目(项目团队、项目成果等)有效结合才能更好地促进转化工作开展,在建设本校转移转化门户管理系统时,可采用线上有效展示、线下优势推进的方式对相关专利信息实施管理,并对其进行必要分类及有效挖掘。

5 结语

科学研究正在进入数据驱动的第四范式。专利作为重要的战略资源之一发挥着促进国家整体创新水平提高、影响力扩大的作用。及时掌握专利信息有助于推动科技创新活动。高校聚集着大量科技创新资源,拥有高水平的科技创新人员,是科研活动的主要场所,也是科研产出的重要来源。高校应进一步重视有效专利申请与高水平的专利信息服务,加强规划与设计,发挥科技处、图书馆及相关企业的作用,形成专利信息服务与科研管理的良性互动,更好地支持科研管理与科技创新。在这一方面,国内部分高校图书馆已经开展了卓有成效的工作,但总体上还有很长的路要走,需要做出更大的努力。

参考文献:

[1] 王丽萍,杨波,秦霞,等. 高校图书馆专利信息服务内容、模式与趋势[J]. 图书情报工作,2015,59(6):113－119.

[2] 国家知识产权局. 高校知识产权信息服务中心建设实施办法[EB/OL]. [2019－11－06]. http://www.sipo.gov.cn/docs/2018-01/20180130164012637780.pdf.

[3] 国家知识产权局. 2018 年中国专利调查报告[EB/OL]. [2019－11－06]. http://www.sipo.gov.cn/docs/20190819144147879142.pdf.

[4] SULZER J H, ROSE R F. Patents: resources of technical information and source of library service opportunities[J]. The reference librarian, 1991, 14(32): 203－215.

[5] BONINO D, CIARAMELLA A, CORNO F. Review of the state-of-the-art in patent information and forthcoming evolutions in intelligent patent informatics[J]. World patent information, 2010, 32(1): 30－38.

[6] 慎金花,孙乔宣. 面向需求的高校图书馆员专利信息服务能力建设研究[J]. 大学图书馆学报,2018,36(5):73－79.

[7] FENG J, ZHAO N X. A new role of Chinese academic librarians-the development of embedded patent information services at Nanjing Technology University Library, China[J]. The journal of academic librarianship, 2015, 41(3): 292－300.

[8] 任俊霞,赵宁,季莹. 创新创业环境下高校图书馆专利服务模式研究[J]. 现代情报,2016,36(8):27－31.

[9] 李杉杉,高莹莹,鲍志彦. 高校图书馆面向协同创新的专利信息服务模式研究[J]. 现代情报,2018,38(2):101－105.

[10] 张善杰,郑艳红,陈伟炯,等. 产业技术创新对高校图书馆专利信息服务的需求调查与特征研究[J]. 情报杂志,2019,38(7):171－177.

[11] 鲍志彦,赵乃瑄. 大数据视阈下的高校专利信息服务模式构建与应用研究[J/OL]. 情报理论与实践:1－9[2019－11－08]. http://kns.cnki.net/kcms/detail/11.1762.G3.20191016.0946.006.html.

[12] SEGEV A, KANTOLA J. Patent search decision support service[C]//2010 Seventh International Conference on Information Tech-

nology: New Generations. Piscataway: IEEE, 2010: 568 – 573.

[13] 初景利. 嵌入式图书馆服务的理论突破[J]. 大学图书馆学报, 2013(6):5 – 9.

[14] 杨丽. 高校专利信息服务调查分析[J]. 图书馆论坛,2011,31(2):68 – 70.

[15] 张赟玥,肖国华. 高校图书馆专利信息服务研究[J]. 图书馆, 2012(2):93 – 95.

[16] 赵红,王玲. 高校图书馆专利信息服务调查研究[J]. 图书馆工作与研究, 2015(6):86 – 88.

[17] 李峰. 高校图书馆专利信息服务工作探索与实践研究[J]. 图书馆建设, 2016(7):78 – 81,84.

[18] 武茹,黄继东. 我国高校图书馆专利信息服务面临的机遇与挑战研究[J]. 图书馆建设,2017(11):61 – 66,73.

[19] 兰州大学科学技术发展研究院. 兰州大学专利管理办法[EB/OL]. [2019 – 11 – 11]. http://kyy. lzu. edu. cn/yingyongyanji-ufuwuzhongxin/zhishichanquanfuwu/zhengcewenjian/2019/0904/108081. html.

作者贡献说明:

王峻岭:拟定论文题目,论文部分内容撰写与修改;
刘敬仪:论文内容撰写与修改;
陈嘉明:数据研究与模型建立;
吴鹏:数据调查,绘制图表。

Current Status and Design of Supporting Scientific Research Management Path Patent Information Service in Universities

Wang Junling[1] Liu Jingyi[2,3] Chen Jiaming[1] Wu Peng[1]

[1] Guangzhou Ourchem Information Consulting Co. ,Ltd. , Guangzhou 510070

[2] National Science Library, Chinese Academy of Sciences, Beijing 100190

[3] Department of Library, Information and Archives Management, School of Economics and Management, University of Chinese Academy of Sciences, Beijing 100190

Abstract: [**Purpose/significance**] Scientific research paradigm shift and scientific and technological innovation require patent information service, and patent information service needs to support scientific research management. Based on this, this paper sorts out the current situation of patent information service in domestic universities and explores the ways to support scientific research management. [**Method/process**] By means of questionnaire survey, literature research and content analysis, it analyzed the support of patent information service to scientific research management in domestic universities. [**Result/conclusion**] At present, there are some problems in universities, such as the neglect of patent data management, the unsound patent management system and the lack of patent information promotes the transfer and transformation platform. The following paths are suggested for improvement: playing the role of relevant functional departments; creating the exclusive patent library of our university; improving the patent management system; building transfer and transformation platforms.

Keywords: university patent information patent information service research management